Bauknecht

Service Manual

Waschvollautomat
Frontlader
WA 3360 /WS-D

Modell WA 3360 /WS-D
Version 8554 986 22000

		Seite
Technische Daten		2 - 3
Ersatzteilliste		4 - 5
Explosionszeichnung		6 - 7
Anschlußplan	4619 712 28621	8
Stromlaufplan	4619 712 28621	9
Schließschema	4619 722 22911	10 - 13
Text/Legende		14 - 16
Familie		3

Die vorliegenden Serviceunterlagen sind ausschließlich für techn. qualifizierte Fachkräfte bestimmt, welche mit den entsprechenden, einschlägigen Sicherheitsvorschriften vertraut sind.

Date: 28.11.1996
Document-No.: 4812 712 11743

Änderungen vorbehalten

Technische Daten

Abmessungen

Höhe	85,0	cm
Breite	59,5	cm
Tiefe	60,0	cm

Gewicht

Netto	78	kg

Elektrische Anschlüsse

Spannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Anschlußwert	2,3	kW
Absicherung	10	A

Trommeldaten

Trommelinhalt	48	l
Waschdrehzahl	40/54	rpm
Rampenenddrehzahl	110	rpm
Schleuderdrehzahl max.	1200	rpm
Beladung		
Baumwolle	5	kg
Koch/Buntwäsche	5	kg
Baumwolle rapid	3	kg
Pflegeleicht	2,5	kg
Pflegeleicht rapid	1,5	kg
Feinwäsche	1,5	kg
Wolle	1	kg

Niveauschalter

Wassermenge Waschen		
Koch/Buntwäsche	~ 6,0	l
Pflegeleicht	~ 6,5	l
Feinwäsche	~ 15,0	l
Wolle	~ 16,0	l
Überlauf	~ 30,0	l
Wassermenge Spülen		
Koch/Buntwäsche	~ 7,0	l
Pflegeleicht	~ 9,5	l
Feinwäsche	~ 16,5	l
Wolle	~ 17,0	l
Überlauf	~ 30	l

Nennstrom

Kontakte	11 - 12	4 (4) A
	11 - 14	16 (4) A
	11 - 16	1 (1) A
	21 - 24	1 (1) A
Kontaktsystem:		
Sprungkontakt	11-12-14	
	21 - 24	
Schleichender Kontakt	11-16	

Türverriegelung

Verriegelungszeit	3 - 6"	(20 °C)
Entriegelungszeit	60-90"	
Nennspannung	230	V
Nennstrom		
Kontakt 4 - 5	1	mA
Kontakt 11 - 14	16 (4)	A
Kontakt 11 - 12	<1	A

Heizung

Bauart	Rohrheizkörper mit NTC - Fühler	
Nennspannung	230	V
Nennleistung	2050	W
Heizleiterwiderstand R25	24,1	Ω
Widerstand NTC bei:	0 °C	35,9 kΩ
	30 °C	9,8 kΩ
	40 °C	6,6 kΩ
	50 °C	4,6 kΩ
	60 °C	3,2 kΩ
	70 °C	2,3 kΩ
	95 °C	1,1 kΩ

Zulaufventil

Wassertemperatur max.	60	°C
Durchflußmenge > 1 bar	8	l/min
Druckbereich	0,5-10	bar
Nennspannung	220/240	V
Frequenz	50	Hz
Anzugsspannung:		
< 6 bar	160	V
6 - 10 bar	170	V
Nennstrom	35	mA
Nennleistung	6	VA
Widerstand (20 °C	4060	Ω

Synchronlaugenpumpe:

Nennspannung	230	V
Nennstrom	0,3	A
Nennleistung	34	W
Frequenz	50	Hz
Wicklungswiderstand	155	Ω ± 7 %
Motorschutz	ja	(170 °C)
Förderleistung (1,25m Höhe)	15	l/min ± 2

Technische Daten

Programmsteuerung

Bauart	Hybridtimer mit integrierter Elektronik	
Typ	Eaton EC 4489	
Nennspannung	230	V
Frequenz	50	Hz
Gesamtablauf	60	Positionen
Position:		
- Vorwäsche	01 - 08	
- Hauptwäsche	09 - 28	
- Spülen	19 - 50	
- Schleudern	51 - 55	
- Störung	56 - 58	
- Stop	59 - 60	
Verwendungstemperatur	bis 70	°C
Lagertemperatur	bis 85	°C

Ausgänge

Motor Meßspannung am Timer im		
Prüfprogramm	A9 - A10	>40 V
Aquastop	Aq2.1 - A10	230 V
- im Pumpschritt	Aq2.2 - A10	230 V
NTC	nicht meßbar	
Pumpe	DP2.1 - DP2.2	230 V
Türverriegelung	DL3.1 - DL3.3	230 V
Niveauschalter	A4 - A10	230 V
- leer	A2 - A10	230 V
- voll N1	A3 - A10	230 V
- voll N2	A4 - PR2.2	230 V
Ventil (Rast2,5)	V2.1 - V2.2	>170 V
Optionen (Versorgung Displayb.)	OD7.1 - OD7.3	230 V

Motor

Typ	MCA 52/64 - 148 t.f./BkD0		
Übersetzungsverhältnis:	i = 1: 13,1		
Widerstände Anschlüsse:	1 - 2	68,70	Ω ± 7%
	3 - 4	1,90	Ω ± 7%
	5 - 6	1,60	Ω ± 7%
	5 - 7	0,69	Ω ± 7%

Funkentstörung

Kondensator	Fribourg FA 26	
Nennspannung	230	V
Nennkapazität	0,68µFX2+2x0,022nFY	
Nenninduktivität	2 x 1	mH
Nennwiderstand	470	kΩ

Drucktastenschalter

integriert im Display board

Start SST	Start des Waschprogrammes
Spülstop SRS	Spülstop kann zugewählt werden
Rapid SR	Reduzierung der Waschzeit, keine Vorwäsche möglich
Vorwäsche SPW	Vorwäsche zuwählbar für Koch/Buntw., Pflegeleicht und Feinwäsche
Intensiv Spülen SRI	Verlängerung der Zeit im Spülen
Drehzahl SSR	Drehzahlabsenkung in Stufen
eco SEC	Verlängerung der Waschzeit/ Reduzierung der Temperatur

Display board

Nennspannung	PB7.5 - PB7.7	230 V

Ersatzteilliste

Model WA 3360 /WS-D
Service No. 855498622000
Version 855498622000

Pos. No.	12NC Code	Description
001 0	**4812 440 18996**	Gehaeuse
003 0	**4812 464 48097**	Traverse
011 0	**4812 500 18068**	Fuss regelbar
021 0	**4812 440 19329**	Front
021 1	**4812 440 19331**	Klappe Filteroeffnung
024 0	**4812 440 18997**	Rueckwand
025 0	**4812 440 18989**	Halter für Steuerung
030 0	**4812 310 38181**	Arbeitsplatte
040 0	**4812 417 18787**	Scharnier
040 1	**4812 417 28009**	Einlage
053 0	**4812 459 38011**	Sockelblende
061 1	**4812 466 88456**	Gegengewicht Ring
080 0	**4812 466 48053**	Stossdaempfer
084 0	**4812 466 58001**	Silentblock
086 0	**4812 401 18409**	Halter Stoßdaempfer
086 2	**4812 401 18412**	Stopfen Stoßdaempfer
110 0	**4812 498 18139**	Handgriff,Tuer
130 0	**4812 417 28046**	Verschluss Tuer
130 1	**4812 417 28045**	Stift Tuerverschluß
131 0	**4812 417 28047**	Platte Türschloss
131 1	**4812 417 28048**	Platte Tuerschloß unten
141 0	**4812 450 68218**	Schauglas
143 0	**4812 440 18988**	Fensterrahmen
144 0	**4812 459 28043**	Rahmen,Schaugl.
144 1	**4812 498 18137**	Knopf Tuersicherung
144 2	**4812 492 58023**	Feder Tuersicherung
144 3	**4812 290 68153**	Justier-Element Tuersicherung
190 0	**4812 466 68507**	Manschette
190 1	**4812 492 18015**	Schelle
190 2	**4812 492 98011**	Schelle
200 0	**4812 418 18181**	Bottich
201 0	**4812 464 48002**	Boden Behaelter
210 0	**4812 520 18011**	Lagerkreuz Agg. 1
220 0	**4812 418 18198**	Trommel
223 0	**4819 515 28244**	Mitnehmer
228 0	**4812 418 18094**	Trommelkreuz Agg. 1
271 0	**4812 358 18007**	Keilrippenriem. 1260 J5
272 0	**4812 528 58004**	Riemenscheibe
272 1	**4812 532 28006**	Buchse konisch
292 0	**4812 530 58003**	Dichtung Behaelterboden
301 0	**4812 452 19337**	Schalterleiste SERVICE
303 0	**4812 498 18138**	Griff,Schublade
322 0	**4812 452 19433**	Einlage bed. WA 3360-D
324 0	**4812 440 18992**	Deckel Rueckwand
331 0	**4812 413 48222**	Knopf
331 1	**4812 413 18191**	Adapter f. Knopf
332 0	**4812 410 28546**	Drucktaste Start
332 1	**4812 413 48225**	Drucktaste rechts
332 2	**4812 413 18195**	Drucktaste mitte
332 3	**4812 413 48226**	Drucktaste links
342 0	**4812 413 18192**	Programmanzeige
342 1	**4812 278 88006**	Gleitstueck Schieber
342 2	**4812 413 18193**	Nocken Programmablauf
342 3	**4812 413 18194**	Feder Programmablauf
354 1	**4812 134 48179**	Signallampe Timer

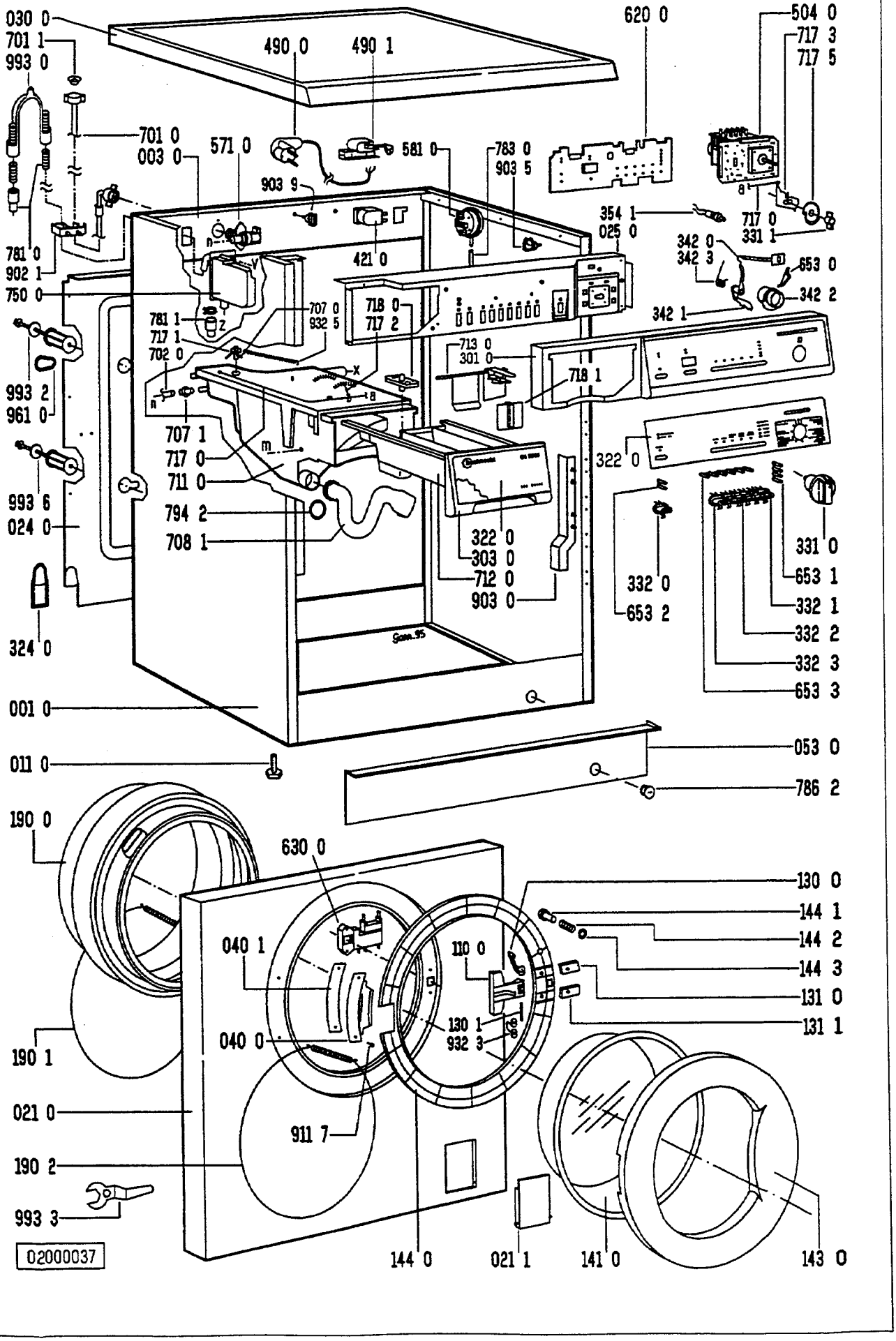
Pos. No.	12NC Code	Description
401 0	**4812 361 58093**	Motor MCA52/148-1200
401 1	**4812 362 48004**	Kohlebuerste Motor CESET
421 0	**4812 121 18142**	Entstoerfilter 1,00 mF
430 0	**4812 360 18362**	Pumpe
451 0	**4812 259 28669**	Heizelement
490 0	**4819 321 18136**	Netzkabel n.gez.
490 1	**4812 321 28367**	Zugentlastung
504 0	**4812 282 18455**	Timer BK 3 Maske2
571 0	**4812 281 28368**	Magnetventil einfach
581 0	**4812 271 28365**	Niveauschalter 2 Level
620 0	**4812 276 18255**	Modul BK-TIMER 3 5+6OPT.
630 0	**4812 280 58019**	Tuerverriegel.
653 0	**4812 134 48189**	Lichtleiter An/Aus
653 1	**4812 134 48194**	Lichtleiter 4x
653 2	**4812 134 48193**	Lichtleiter 2x
653 3	**4812 134 48195**	Lichtleiter 6x
701 0	**4812 530 28081**	Zulaufschlauch kpl. 5m
701 0	**4812 530 28082**	Zulaufschlauch kpl. 3,5m
701 0	**4812 530 28327**	Zulaufschlauch 1,5 m
701 1	**4822 480 50159**	Sieb Zulauf
702 0	**4812 530 28811**	Schlauch Ventil/Einspuelb.
707 0	**4812 526 48031**	Duese schwenk
707 1	**4812 526 48028**	Duese Einspuelung
708 1	**4812 530 48141**	Kruemmer Zulauf
711 0	**4812 418 88025**	Einspuelbeh. BK,WH-3CH
712 0	**4812 418 78036**	Schublade Waschmittel
713 0	**4812 418 88019**	Klappe Waschmittelkasten
717 0	**4812 418 78925**	Bowdenzug
717 1	**4812 321 38013**	Hebel , Duese
717 2	**4812 321 38012**	Justier-Element
717 3	**4812 278 88007**	Gleitstueck
717 5	**4812 310 18381**	Nocken
718 0	**4812 526 48027**	Saugheber
718 1	**4812 418 88018**	Zubehoer Fluessigwasch.
750 0	**4812 530 48139**	Wasserbehaelt.
753 1	**4812 418 68125**	Luftkammer einfach
754 0	**4812 530 28838**	Ablaufbalg
760 0	**4812 480 58075**	Filter Set Pumpe
760 1	**4812 418 68138**	Dichtung Grobfalle
781 0	**4812 530 28815**	Ablaufschlauch
781 1	**4812 530 28818**	Schlauch Pumpe
783 0	**4812 530 28816**	Schlauch Niveauschalter
783 3	**4812 530 18001**	Verbindung Stück
786 0	**4812 530 28812**	Schlauch Notentleerung
786 1	**4812 462 79641**	Stopfen Notentleerung
786 2	**4812 462 79642**	Verschlusskappe
787 0	**4812 530 28819**	Schlauch
794 2	**4812 530 58005**	O-Ring Zulaufkruemmer
794 5	**4812 530 58015**	Dichtung f.Luftkammer
901 0	**4812 401 18054**	Schlauchschelle Ablauf
901 2	**4812 401 18401**	Schelle
901 3	**4812 401 18414**	Schlauchschelle
902 1	**4812 255 18204**	Halter Ablaufschlauch
903 0	**4812 290 88043**	Halterung Tuerverriegelung
903 5	**4812 290 88048**	Kabelfuehrung

Ersatzteilliste

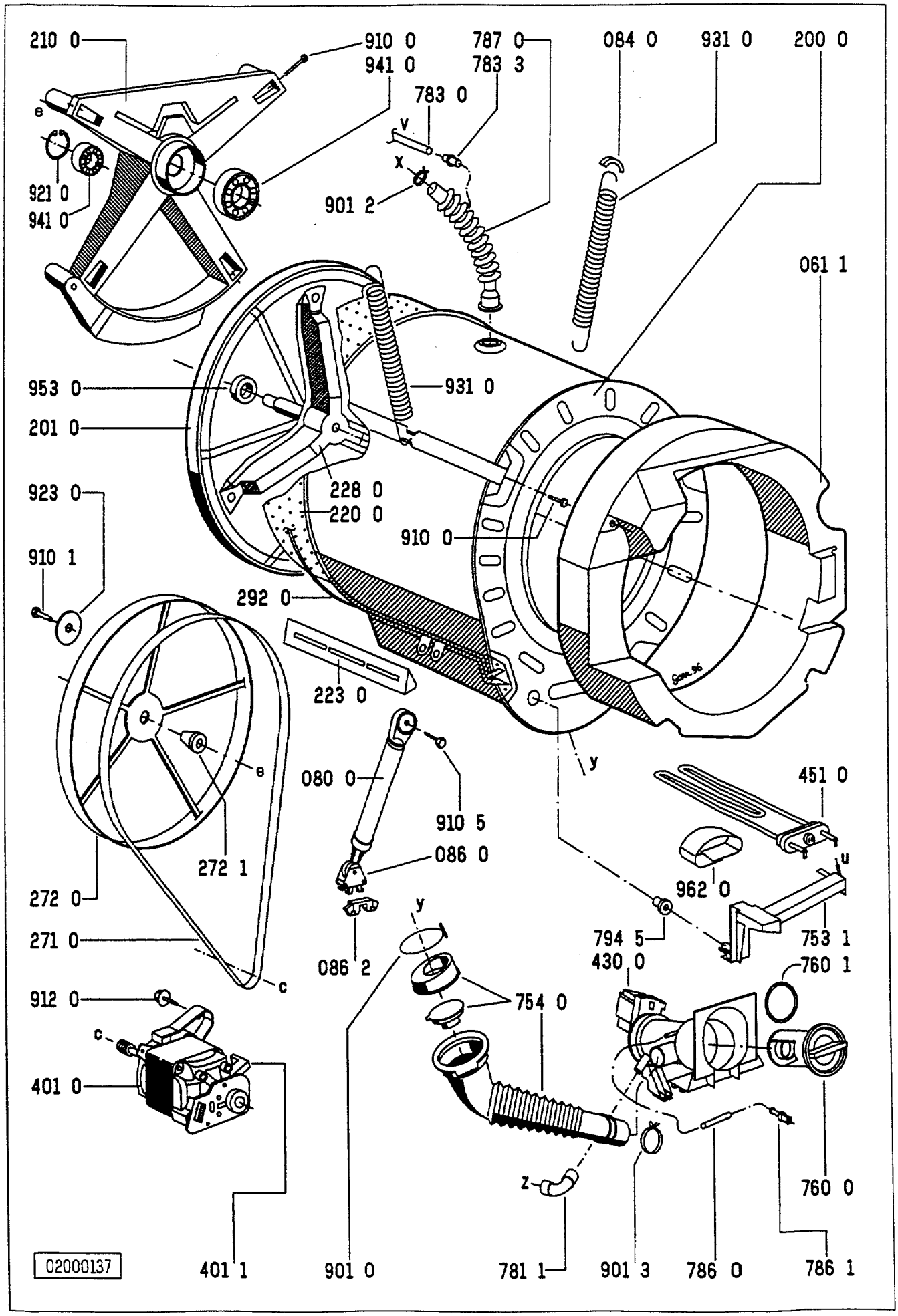
Model	**WA 3360 /WS-D**
Service No.	**855498622000**
Version	**855498622000**

Pos. No.	12NC Code	Description
903 9	**4812 290 88046**	Kabelfuehrung
910 0	**4812 452 18994**	Schraube M8x20 A2F
910 1	**4812 452 18995**	Schraube Riemenscheibe
910 5	**4812 502 18359**	Schraube Stoßdaempfer M8X40
911 7	**4812 903 08014**	Schraube M5x12
912 0	**4812 502 18361**	Schraube M8x30
921 0	**4812 530 78002**	Sicherungsring Agg. 1
923 0	**4812 532 18024**	U-Scheibe
931 0	**4812 492 38357**	Feder Aufhaengung
932 3	**4812 492 58022**	Feder Tuerverschluß
932 5	**4812 492 38359**	Feder , Duese
941 0	**4812 310 18365**	Lagersatz KD SET Agg1.
953 0	**4812 530 68001**	Dichtring V 40 A
961 0	**4812 321 48004**	Abdeckung
962 0	**4812 466 38011**	Schutzkappe Heizung
993 0	**4812 530 48017**	Einhaengebogen
993 2	**4812 395 88005**	Befestigung Transport
993 3	**4812 395 58004**	Werkzeug
993 6	**4812 268 18014**	Transportsich.

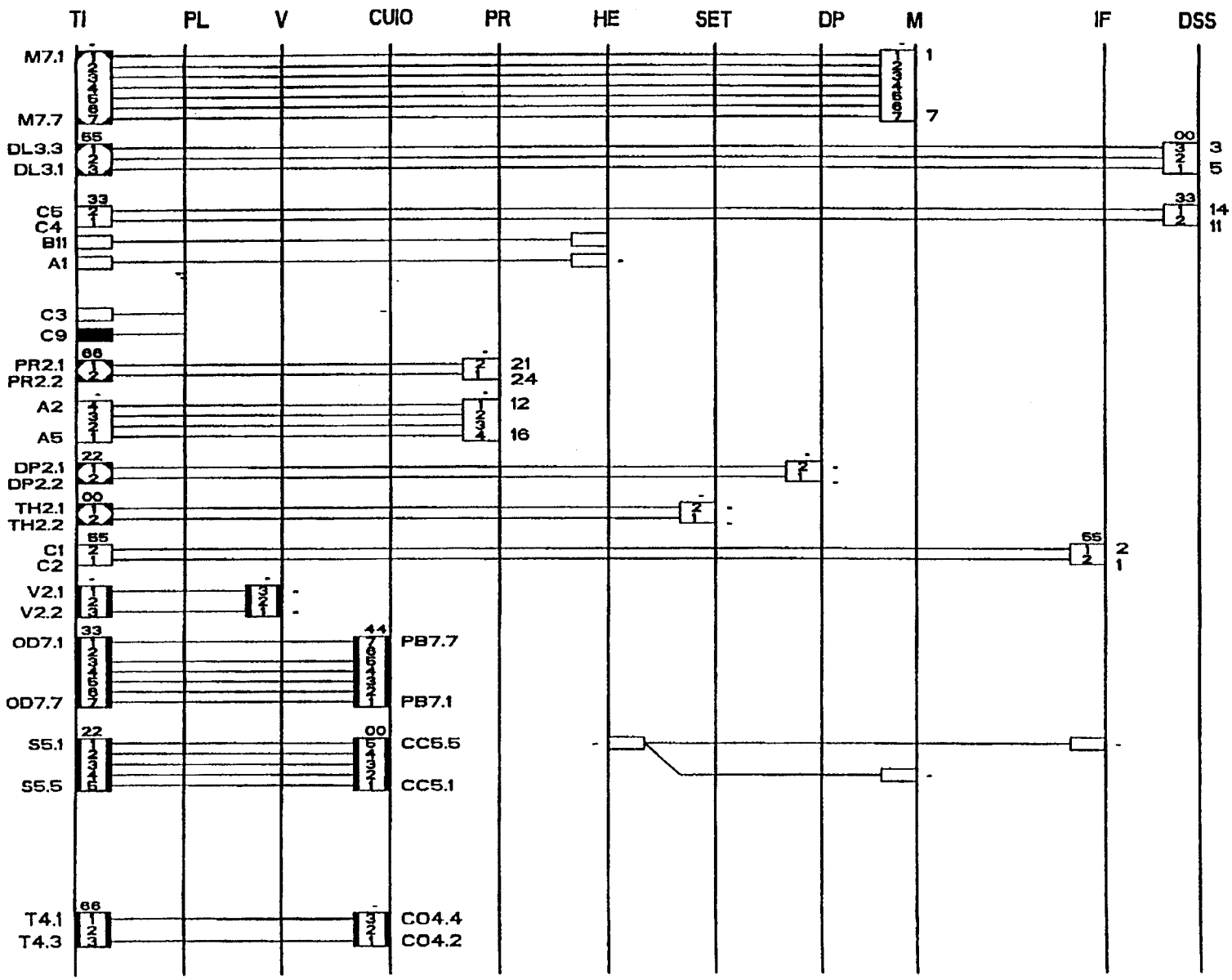
Explosionszeichnung



Explosionszeichnung



Anschlußplan

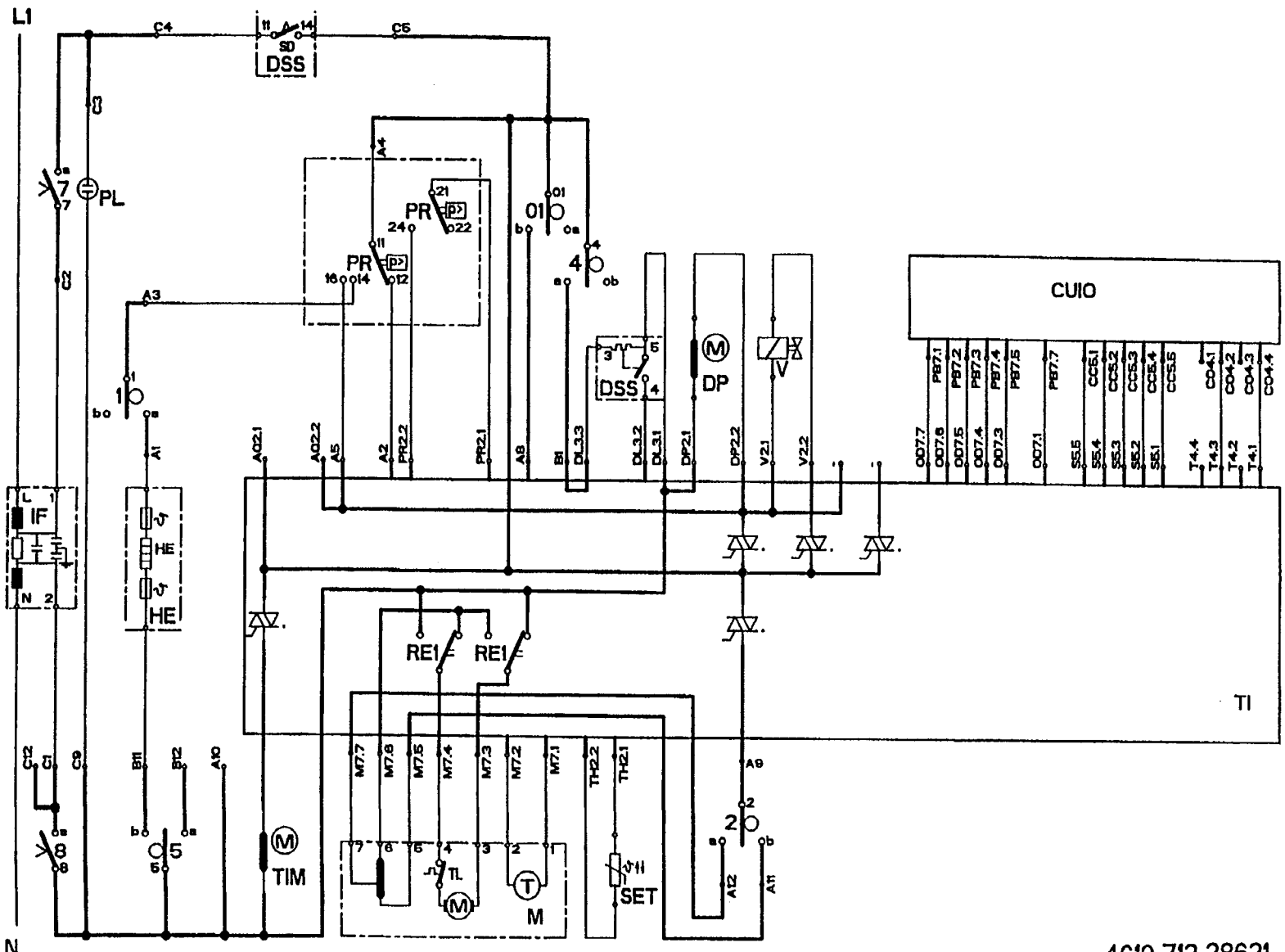


00	schwarz
11	braun
22	rot
33	orange
44	gelb
55	grün
66	blau
77	violet
88	grau
99	weiß

4619 712 28621

Stromlaufplan

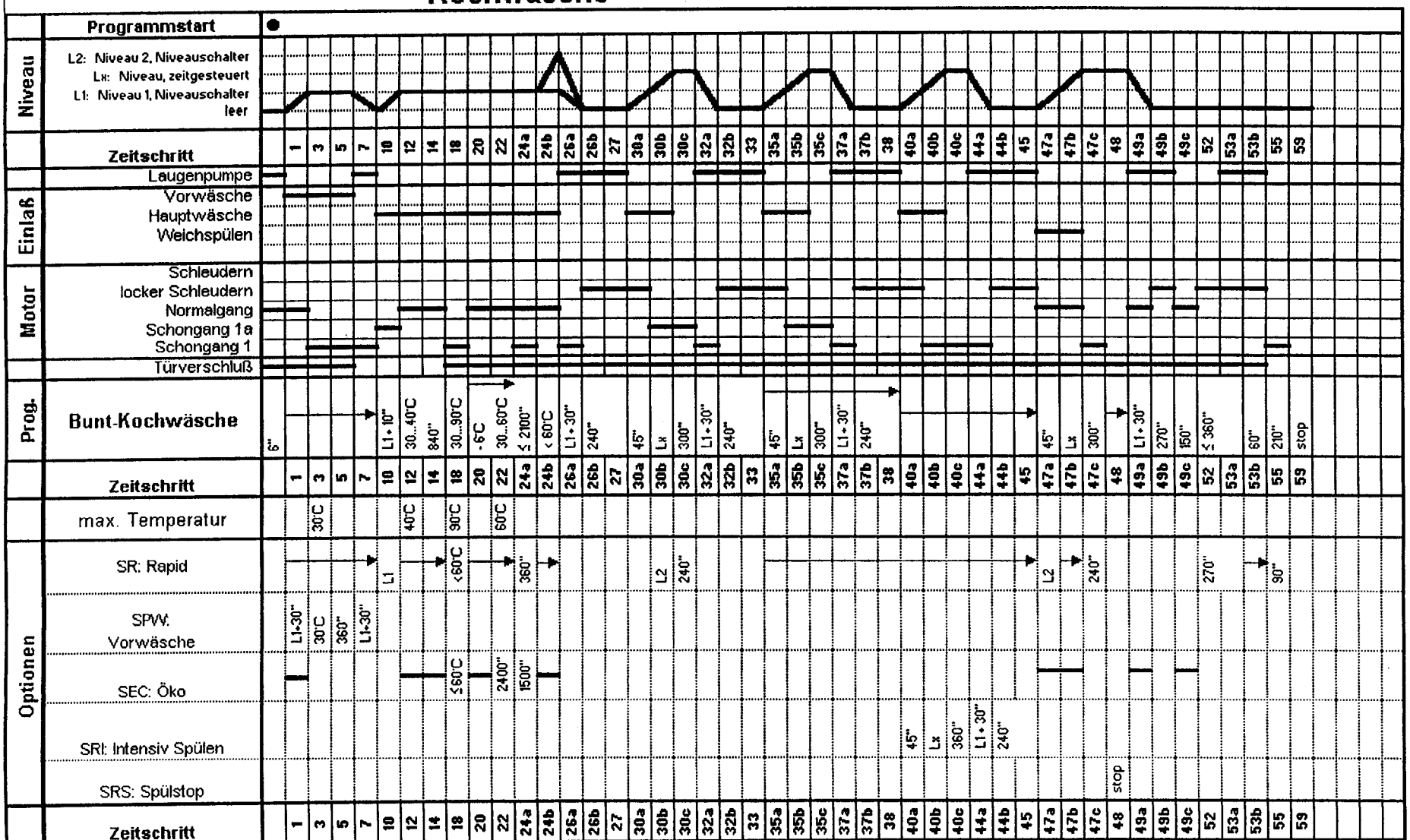
CUIO	Kontrolleinheit
DP	Laugenpumpe
DSS	Türsicherungs-schalter
HE	Heizelement
IF	Entstörfilter
M	Motor
PL	Signalleuchte
PR	Niveauschalter
RE1	Relais
SET	Temperaturfühler
SD	Schalter, Tür
TI	Schaltuhr
TIM	Motor
V	Ventil



4619 712 28621

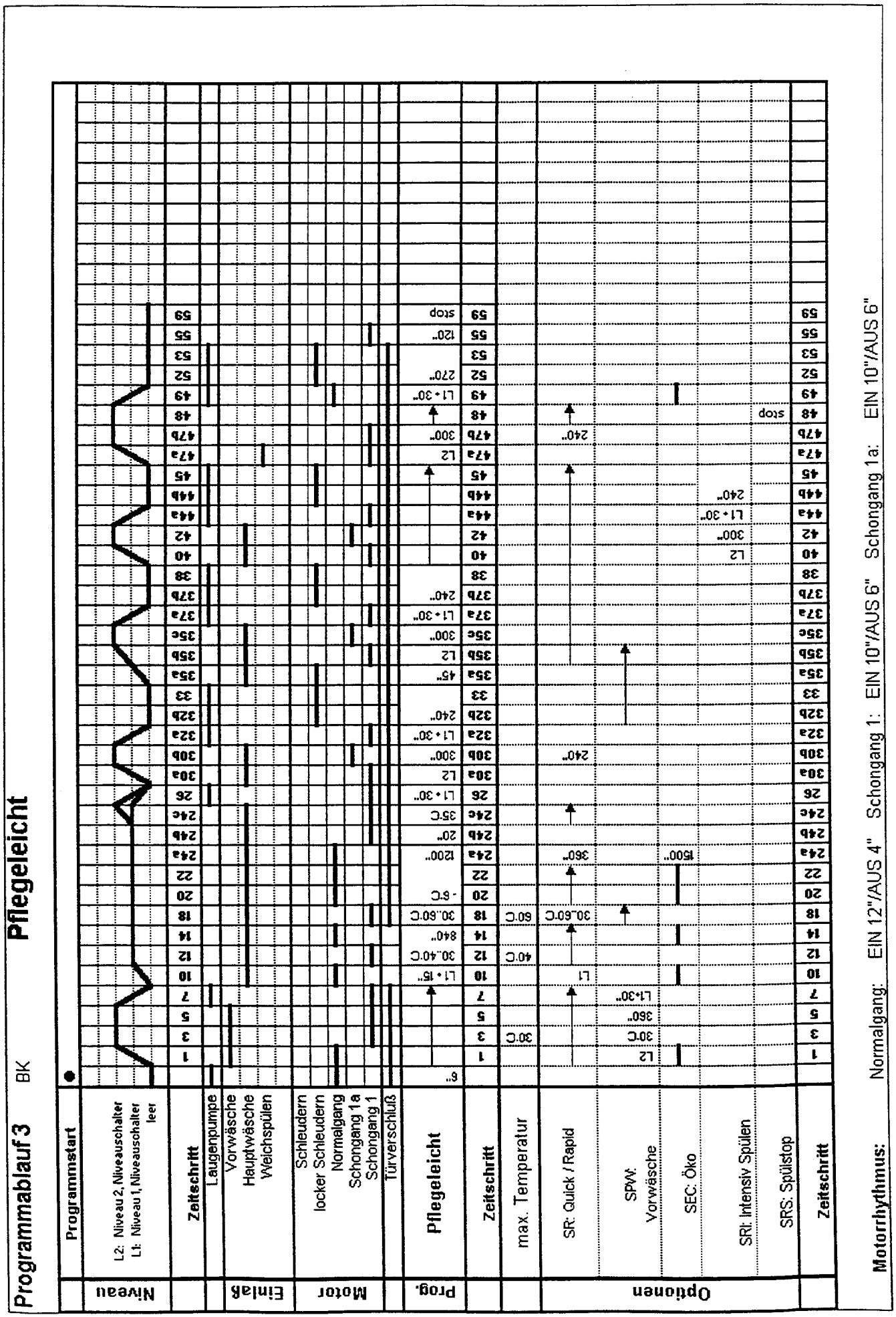
4619 722 22911

Programmablauf 3 BK — Bunt-Kochwäsche — Einspülbeh.: 3 Kammern

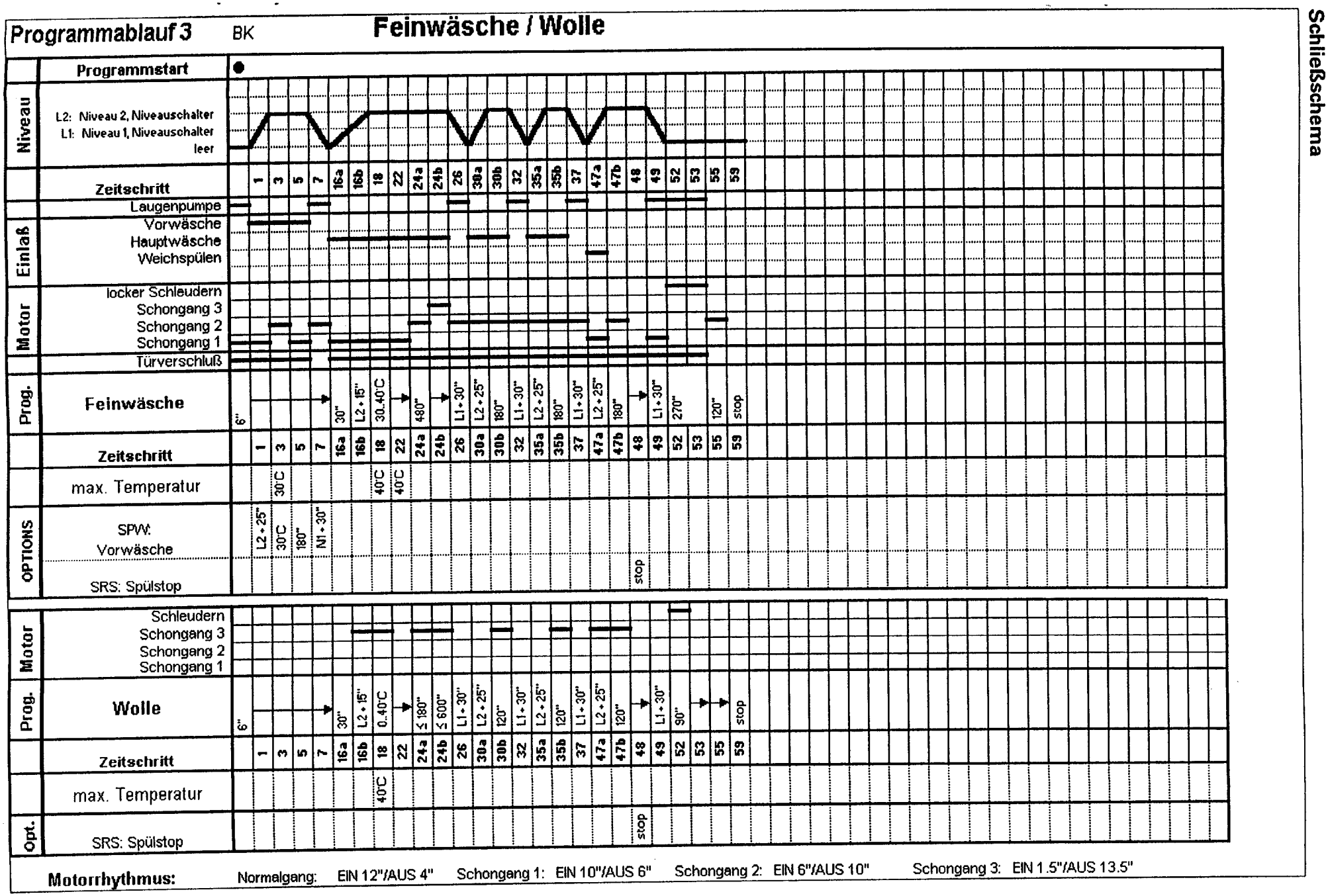


Motorrhythmus: Schongang 1: EIN 10"/AUS 6" Schongang 1a: EIN 10"/AUS 6" Normalgang: EIN 12"/AUS 4"

Schließschema



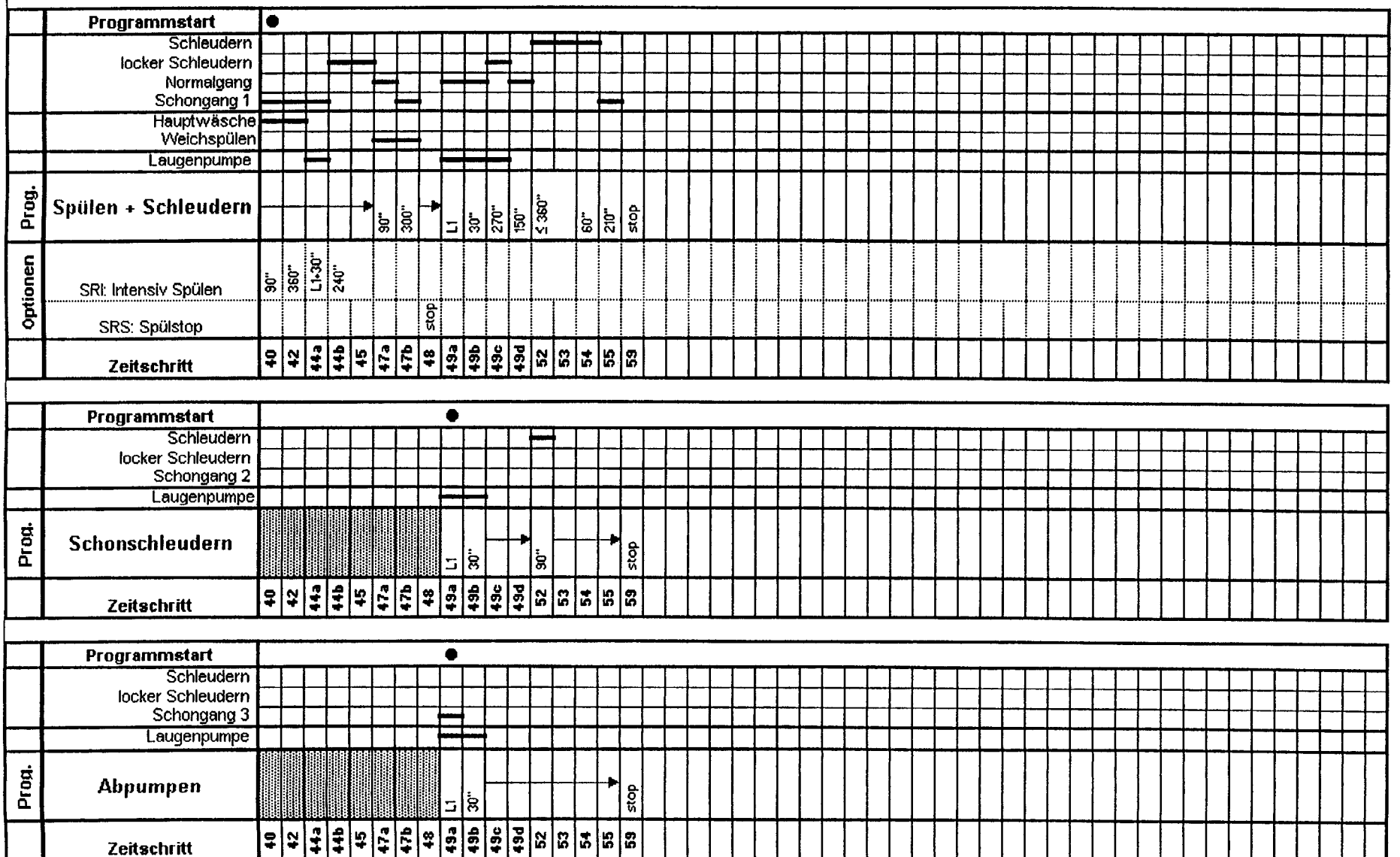
Programmablauf 3 BK — Feinwäsche / Wolle


Programmstart
Niveau
L2: Niveau 2, Niveauschalter
L1: Niveau 1, Niveauschalter
leer
Zeitschritt
1 3 5 7 16a 16b 18 22 24a 24b 26 30a 30b 32 35a 35b 37 47a 47b 48 49 52 53 55 59
Einlaß
Laugenpumpe
Vorwäsche
Hauptwäsche
Weichspülen
Motor
locker Schleudern
Schongang 3
Schongang 2
Schongang 1
Türverschluß
Prog.
Feinwäsche
6" 30" L2 + 15" 30..40°C 480" L1 + 30" L2 + 25" 180" L1 + 30" L2 + 25" 180" L1 + 30" L2 + 25" 180" L1 + 30" 270" 120" stop
Zeitschritt
1 3 5 7 16a 16b 18 22 24a 24b 26 30a 30b 32 35a 35b 37 47a 47b 48 49 52 53 55 59
max. Temperatur
30°C 40°C 40°C
OPTIONS
SPW: Vorwäsche
L2 + 25" 30°C 180" N1 + 30"
SRS: Spülstop
stop
Motor
Schleudern
Schongang 3
Schongang 2
Schongang 1
Prog.
Wolle
6" 30" L2 + 15" 0..40°C ≤ 180" ≤ 600" L1 + 30" L2 + 25" 120" L1 + 30" L2 + 25" 120" L1 + 30" L2 + 25" 120" L1 + 30" 90" stop
Zeitschritt
1 3 5 7 16a 16b 18 22 24a 24b 26 30a 30b 32 35a 35b 37 47a 47b 48 49 52 53 55 59
max. Temperatur
40°C
Opt.
SRS: Spülstop
stop

Motorrhythmus: Normalgang: EIN 12"/AUS 4" Schongang 1: EIN 10"/AUS 6" Schongang 2: EIN 6"/AUS 10" Schongang 3: EIN 1.5"/AUS 13.5"

Schließschema

Programmablauf 3 BK — Spülen + Schleudern / Schonschleudern / Abpumpen



Text/Legende

Testprogramm Bauknecht timer 3

4619 712 15821

1. Programm einstellen	pumpen	
Timer zurücksetzen	Starttaste drücken > 5 sek	
	warten bis Summersignal ertönt	
	Aus wählen	
2. Programm einstellen	pumpen	
3.Testprogramm starten	Vorwasch-Option ein	max 5 sek
	Vorwasch-Option aus	max 5 sek
	Vorwasch-Option ein	max 5 sek
	Vorwasch-Option aus	
	Timer geht zu Step 1	
4. Anzeige-Elemente	Ziffer (Display)	88
	Start-LED	blinkt
	Start Vorwahl-LED	blinkt
	Restzeit-LED	blinkt
	Türverriegelung-LED	blinkt
	Wasserzulauf-LED	blinkt
5. In den nächsten Step gehen	Vorwasch-Option ein	
	Vorwasch-Option aus	
Testprogramm beenden	Starttaste drücken > 5 sek	

Vorsicht: Testprogramm nur ohne Wäsche benützen!

Step	Funktion	Dauer	prüft	Trommelrhythmus
1. Step	füllen,Vorw.	Niv.2		
2. Step	füllen,Vorw.	Niv.1, max40°, 600"	NTC	
3. Step	pumpen	Niv.1 + 30 sek		
4. Step	füllen	Niv.1		
5. Step	füllen,Hauptw.	Niv.1, max90°, 900"	NTC	
6. Step	füllen,Hauptw.	Niv.1, 300 sek	Motor	Trommel links
7. Step	pumpen	Niv.1 + 30 sek	Motor	Trommel rechts
8. Step	füllen,Weichsp.	Niv.2	Motor	Trommel links
9. Step	pumpen	Niv.1 + 30 sek		
10. Step	Rampe+Schleud.	24 sek + 3 sek		Lockerschleudern
11. Step	Schleudern	90 sek	Türverrieg.	Endschleudern
12. Step	Anzapfung	270 sek	Türverrieg.	Endschleudern
13. Step	stop	unendlich		

Wenn Fehler auftritt — siehe nächste Seite — 4812 722 78231

Text/Legende

Wenn Fehler auftritt	Timer bleibt in seiner Position Summer piepst für 20 sek. (5 sek an, 5 sek aus)
Geräte mit Zeitvorwahl	Zifferanzeige, siehe Liste
Geräte ohne Zeitvorwahl	LED's an, siehe Liste

Fehler-Anzeige

FEHLER	INTENSIV LED	SPÜLSTOP LED	VORWASCH LED	ZIFFERN
WASSEREINLAUF-FEHLER	0	0	1	1
AQUASTOP / ÜBERLAUF	0	1	0	2
PUMPEN-FEHLER	0	1	1	3
HEIZUNG-FEHLER	1	0	0	4
NTC-FEHLER	1	0	1	5
MOTOR BLOCKIERT	1	1	0	6
TACHO-FEHLER	1	1	0	6
TRIAC SC-FEHLER	1	1	1	7
HYBRID TIMER-FEHLER	1	1	1	7

Text/Legende